



Parametry podstawowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów | TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e |
| Opis biegunów | 3P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V prąd stały (DC) |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Moc silnika w kW | 7,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM | 2 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 10 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 10 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 20 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 25 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
| Kod zgodności | LC1D |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| Kompatybilność styku | M4 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 50 A (at 60 °C) for Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |

| | |
|--|---|
| [I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 260 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 430 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 60 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 138 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 63 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 2 mOm - I _{th} 50 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| Strata mocy na biegun | 2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e |
| Znamionowe napięcie izolacji [U _i] | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U _{imp}] | 6 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 30 Mcykli |
| Trwałość elektryczna | 1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 1,65 Mcykli 32 A AC-3e przy U _e ≤ 440 V |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,1...0,25 U _c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 U _c 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 5,4 W 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 5,4 W w 20 °C |
| Czas pracy | 63 ±15 % ms zamykanie 20 ±20 % ms otwieranie |
| Stała czasowa | 28 ms |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
| Przylączka - zaciski | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V for obwód sygnalizacyjny |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA for obwód sygnalizacyjny |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny |
| Czas bez sygnalizacji | 1,5 Ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyna |

Środowisko pracy

| | |
|--|---|
| Normy | CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certyfikaty produktu | GL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]JUL[RETURN]UKCA |
| Stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| Działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Odporność klimatyczna | Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m |
| Odporność ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Odporność mechaniczna | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 101 mm |
| Masa produktu | 0,535 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 5,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 9,200 cm |
| Długość opakowania 1 | 11,200 cm |
| Waga opakowania 1 | 576,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,000 cm |

| | |
|----------------------|-----------|
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 8,933 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|--|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodne z wyłączeniami |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| Bez PVC | Tak |

Warunki gwarancji

| | |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|